DLP 17-03-89124167

Avertissements agricoles





GRANDES CULTURES

BULLETIN TECHNIQUE N° 5 DU 9 MARS 1989

 TRAITEMENT CCC SUR VARIETES PRECOCES

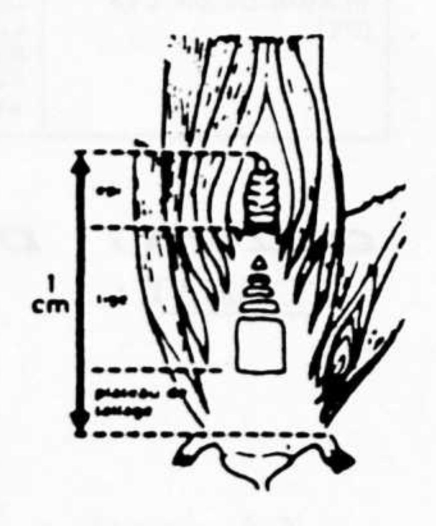
● CLIMAT DE CET HIVER

 LIMACES

BLES D'HIVER

Stades : Les tableaux suivant donnent une indication sur les stades des blés. Les **sondages complémentaires** (en cours) montrent **une nette évolution surtout Apollo.**

Stade : Epi 1 cm

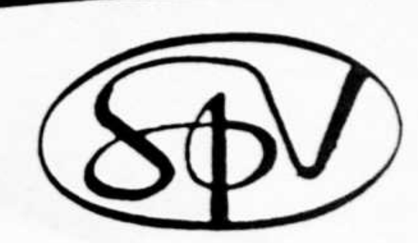


Stades des blés : Observations du 1er au 3 mars 1989

VARIETES	SUPERFICIE (%) DANS LE RESEAU	NOMBRE DE PARCELLES	STADE MOYEN DE L'EPI	STADE LE PLUS AVANCE			
				Hauteur de l'épi	Date de semis	Région	Commmune
APOLLO	28,7	31	0,2	1	10/10	FM	Brouckerque
SLEIPNER	13	15	0,1	0,4	03/10	AR	Boiry Saint Martin
CAMP-REMY	7,3	7	0,1	0,3	29/10	AR	" "
VOYAGE	7	11	0,2	0,5	07/10	FM	Loon-Plage
FIDEL	5,5	9	0,2	0,5	03/11	FI	Winnezeele
GALAHAD	5	7	0,1	0,5	31/09	MB	Audembert
ARMINDA	4	5	0,06	0,3	29/10	AR	Boiry Saint Martin
THESEE	4	8	0,06	0,3	25/10	MB	Oeuf en Ternois
CAPITAINE	3	7	0,1	0,3	02/11	AR	Boiry Saint Martin
JAGUAR	2	3	0,1	0,3	?	FI	Saint Sylvestre Cappel
DUCK	2	4	0,2	0,5	20/10	FM	Ardres
LONGBOW	2	3	0	-	-	-	-
RECITAL	1,5	3	0,03	0,1	31/10	PY	Violaines
CAROLUS	1,5	1	0	-	-	-	-
CRENEAU	1,5	1	0	-	-	-	-
DECLIC	1,5	4	0,07	0,2	04/11	FM	Looberghe
MARATHON	1,5	3	0,1	0,3	02/11	AR	Boiry Saint Martin
NORMAN	1,5	1	0,8	0,8	30/09	FM	Loon-Plage
PERNEL	1,5	3	0,06	0,2	06/11	CA	Naves
VICKING	1,5	3	0,2	0,4	18/10	MB	Audembert
CORIN	1	1	0	-	-	-	-
RIOL	0,6	1	0,2	0,2	18/10	FM	Teteghem
DAMIER	0,5	3	0,2	0,6	8/10	FM	Gravelines
FESTIVAL	0,5	1	0	-	-	-	-
HORNET	0,4	1	0,5	0,5	18/10	MB	Audembert

Régions :
- FM Flandre Maritime
- FI Flandre Intérieur
- AR Artois
- CA Cambrésis
- MB Montreuillois Boulonnais
- PY Plaine de la Lys

P179



MINISTERE DE L'AGRICULTURE - D.R.A.F.
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
Cité Administrative - 59048 LILLE CEDEX - Tél. 20.52.00.25

STATION REGIONALE : - Avertissements Agricoles - Laboratoire.
rue Bernard Palissy B.P. 47 - 62750 LOOS-EN-GOHELLE - Tél. 21.28.27.27

Abonnement annuel : 180,00 F
à l'ordre : Régisseur de Recettes
D.R.A.F. Nord Pas-de-Calais

ISSN 0. 3-7988 - CPPAP n° 1865 AD

Stade Apollo au 1er Mars

REGION	COMMUNE	DATE DE SEMIS	STADE = HAUTEUR EPI
ARTOIS (AR)	Bapaume	18/10	0
	Béthune	03/10	0,2
	Boiry Saint Martin	03/10	0,4
	Carency	15/10	0,1
	Ligny-Thilloy	15/10	0
CAMBRESIS (CA)	Sailly-lez-Cambrai	25/10	0
FLANDRE INTERIEURE (FI)	Sainte marie Cappel	17/10	0
	Saint Sylvestre Cappel	?	0,1
	Steenvoorde	19/10	0,2
	Vieux-Berquin	21/10	0
FLANDRE MARTIME (FM)	Ardres	16/10	0
	Brouckerque	10/10	1
	Gravelines	08/10	0
	Looberghe	18/10	0,2
	Loon-plage	15/10	0,1
	Pihen-les-Guines	15/10	0
	Teteghem	17/10	0
	Teteghem	18/10	0
	Teteghem	21/10	0
MONTREUILLOIS BOULONNAIS (MB)	Audembert	31/10	0
	Brimeux	14/10	0,1
	Hucqueliers	28/10	0
	Oeuf-en-Ternois	13/10	0,3
PLAINE DE LA LYS (PY)	Lillers	15/10	0
	Lillers	18/10	0
	Richebourg	27/10	0
	Violaines	31/10	0
	Westrehem	17/10	0

Préconisations : certaines parcelles bien implantées et à bon potentiel seront à traiter dès que les terres seront portantes (en fonction de la date de semis, de la variété et des régions), **intervenir en conditions poussantes.**

CLIMAT DE L'HIVER ET SES CONSEQUENCES

CLIMAT :

Pluviométrie hivernale des 25 dernières années =

Total Octobre - Novembre - Décembre - Janvier

Très arrosé : > 300 mm

64 - 65 - 66 - 67 - 74 - 75 - 87 - 88

Arrosé : 300 à 250 mm

65 - 66 - 77 - 78 - 79 - 80 - 81 - 82 - 82 - 83

Plutôt sec : 250 à 200 mm

63 - 64 - 67 - 68 - 76 - 77 - 80 - 81 - 83 - 84 - 84 - 85

Sec : < 200 mm

68 - 69 à 74 - 75 - 76 - 78 - 79 - 85 - 86 - 86 - 87 - 88 - 89

Ordre décroissant vers le plus sec :

73 - 74	:	190,6
85 - 86	:	179,5
88 - 89	:	**178,7**
86 - 87	:	170,5
75 - 76	:	164,4
71 - 72	:	163,3
72 - 73	:	162,2
70 - 71	:	146,3
69 - 70	:	146,5
78 - 79	:	140,1
68 - 69	:	126,1

) 9ème rang parmi les hivers les plus secs de ces 25 dernières années

	HAUTEUR DES PRECIPITATIONS (en mm)						NOMBRE TOTAL DE JOURS DE PRECIPITATIONS (0,2 mm et au delà)					
	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Total	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Total
Loos-en-Gohelle 1986 - 1987	67	78	90	21	34	290	12	22	14	4	12	64
Loos-en-Gohelle 1987 - 1988	97	79	16	123	85	400	17	17	14	26	19	93
Loos-en-Gohelle 1988 - 1989	47	34	52	42	47	222	19	18	12	15	16	80
Précipitations moyennes mensuelles à Arras Période 1949 - 1968	55	66	67	52	49	289						
Période 1925 - 1974	59	58	55	55	47	274						
Nombre total de jours de précipitations à Arras Période 1949 - 1968							12,8	15,5	16,1	14,2	13,1	71,7

	TEMPERATURE MOYENNE MENSUELLE en degré C.					NOMBRE DE JOURS DE GEL (0° et en dessous)					
	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Total
Loos-en-Gohelle 1986-1987	12,7	7,4	5,4	- 1,9	3,1	0	2	6	22	13	43
Loos-en-Gohelle 1987-1988	11,5	6,6	4,5	6,4	5,0	0	3	14	2	5	24
Loos-en-Gohelle 1988-1989	11,8	6,0	7,4	5,0	5,1	0	7	2	6	5	20
Température moyenne mensuelle à Arras Période 1949 - 1968	10,9	5,7	3,4	2,0	3,0						
Période 1925 - 1974	10,5	6,0	3,0	2,4	3,0						
Nombre moyen de jours de gel à Arras Période 1949 - 1968						0,7	5,9	11,6	15,2	12,3	-

En 1988 = 20 jours de gel, c'est depuis 1963 l'année qui compte le moins de jours de gel (en 1974 = 20 jours)

CONSEQUENCES :

Hiver doux : maintien de certains pathogènes et gros risque = Oïdium, Rouilles, Pucerons, Limaces...(par contre étalement éclosion mouches d'où moins de risque).

Hiver peu humide : 222 mm/274 mm de normale, mais 80 jours de pluie.

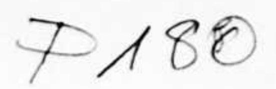
LIMACES

PROTECTION DES CULTURES DE PRINTEMPS
(betteraves, lin, pois de conserve, pois protéagineux, maïs)

Les conditions climatiques de l'automne et de l'hiver ont été favorables à la pullulation et au développement des limaces, qui ont provoqué dans certains cas une destruction complète des cultures (colza d'hiver, escourgeon, blé).

Les dégâts peuvent se manifester dès la germination jusqu'au stade plantule, à savoir :

- pour la betterave, de la germination au stade 4-5 feuilles
- pour le maïs, de la germination au stade 5-7 feuilles



- pour les céréales, de la levée au début du tallage (jusqu'au stade 6-7 feuilles pour les graminées fourragères)

- pour le colza, du semis au stade 3-4 feuilles

Deux **types de limaces** sont à redouter :

- la petite limace noire (ou limace horticole) qui provoque des dégâts sous la surface du sol
- la limace grise ou loche

. taille : quelques millimètres à 5 cm de long suivant l'âge

. dégâts provoqués = morsures des plantes au colet ou dilacération des jeunes feuilles. Ces dégâts peuvent compromettre l'avenir de la culture.

A noter, dans une même parcelle, il est possible de trouver des limaces grises par foyers et des limaces noires dispersées.

Les parcelles à risques sont des parcelles :
- retournées cet hiver à cause des limaces
- avec bordures enherbées
- à sols motteux, creux ou pierreux
- à sols frais et humides
- avec présence importante de matière organique et de débris végétaux.

EVALUATION DES RISQUES

Il est nécessaire **d'apprécier maintenant** (sur le labour ou préparation grossière) **les risques d'attaque** pour chaque parcelle.

Pour cela :

- Disposer dans différents endroits de la parcelle des granulés antilimaces sous des abris divers (sacs, planches, tuiles ...). 3 ou 4 pièges minimum par parcelle pour éviter les bordures.

- Inspecter ces pièges tous les 2 - 3 jours, de préférence le matin.

N'envisager un traitement préventif que dans les parcelles à risques dans lesquelles on observe à **plusieurs** reprises, **plusieurs** limaces.

METHODES de LUTTE

- Réaliser les pratiques culturales qui favorisent la bonne implantation des cultures.

- Si nécessaire, réaliser un épandage préventif de granulés antilimaces légérement enfouis lors de la pratique culturale qui précède le semis (meilleure efficacité, moins de toxicité gibier).

PRODUITS :
* à base de mercaptodimethur : mesurolantilimace - Bayer
* à base de méthaldehyde : nombreuses spécialités
* à base de thiodicarbe : Skipper - Pépro.

QUELQUE SOIT LE PRODUIT UTILISE, l'EPANDAGE DOIT ETRE REGULIER SUR L'ENSEMBLE DE LA PARCELLE (25 à 30 granulés/m²) : meilleure efficacité, moins de toxicité gibier.

* **Rouille Jaune** très active en Flandre Maritime.

Nouveaux cas graves sur JAGUAR et DAMIER. Partout ailleurs, les symptômes sont à rechercher sur les variétés déjà signalées : SLEIPNER, VOYAGE, APPOLO en priorité.

Nous les trouvons facilement (en petite quantité) dans la plaine de Lens.

* Autres maladies : pas d'évolution.

PRECONISATIONS :

Certaines parcelles très infestées en Rouille Jaune (Flandre Maritime) méritent une intervention mixte CYCOCEL + fongicide antirouille, par exemple CORBEL (0,5 à 1 l/ha) très actif par temps froid.

Ces situations sont exceptionnelles : rouille en petits foyers dans la parcelle ou plus de 5 - 10 % des pieds porteurs de symptômes.

Partout ailleurs, on pourra attendre l'intervention fongicide montaison dirigée contre le **complexe pied-feuille.** (stade 1er noeud ou plus tôt si nécessaire ⟶ suivre nos prochains avis).

oooOooo

MOUCHE GRISE

Dans nos essais apparition **des premiers symptômes :** feuille centrale jaune.

En parcelles, aucun cas grave ne nous a été signalé. Si tel était le cas, il est encore possible d'intervenir avec un insecticide systémique (seul FOLIMATE à 2,6 l/ha est autorisé).

oooOooo

JAUNISSE NANISANTE

Les symptômes s'observent fréquemment : plantes chétives, feuilles externes jaune d'or, feuilles moyennes présentant des alternances de stries jaunes et vertes, foyers diffus. Quelques parcelles très attaquées ont dû être retournées.

oooOooo

MALADIES

Régression "apparente" de l'Oïdium, masqué par le développement du feuillage jeune. Aucune intervention fongicide anticipée ne nous parait justifiée.

AVOINES - ORGES DE PRINTEMPS

Dès la levée, il faudra surveiller la colonisation éventuelle de ces cultures par **les pucerons vecteurs de la jaunisse des céréales** et intervenir si nécessaire dans les mêmes conditions qu'à l'automne.

Des pucerons vecteurs (Rhopalosiphum padi) ont déjà été capturés dans le piège à succion de Loos-en-Gohelle, ce qui est beaucoup plus précoce que les autres années.

De plus **le potentiel de virus** est énorme dans les céréales d'hiver contaminées et il faudra éviter au maximum la contamination des céréales de printemps.

P 181